Vauhdilla isoja varmuuskopioita

Sony SDX-500C on isoihin varmuuskopiointeihin sopiva nauha-asema, jossa on riittävästi nopeutta ja tarpeeksi tilavat nauhat.

Lähiverkon työasemiin tallennettujen kymmenien tai jopa satojen gigatavujen varmuuskopiointi voi olla tuskastuttavaa puuhaa, ellei käytössä ole tarpeeksi nopeaa ja tilavaa varmistusmediaa.

Sonyn SDX-500C tallentaa vaivatta runsaat 100 gigatavua yhdelle pienikokoiselle kasetille. Lisäksi laite on nopea: tieto siirtyy nauhalle parhaimmillaan 15 megabitin sekuntivauhdilla, kun käytössä on laitteistotason tiedonpakkaus.

SISÄISTÄ ASEMAA testasimme NT 4.0 -ympäristössä. Cd-aseman kokoisen laitteen asennus minitorniin onnistui vaivatta. Aseman tarvitsema vähimmäisliitäntä on wide scsi, jolloin nopeus on enimmillään 20 megabittiä sekunnissa. Tosin testasimme asemaa tehokkaammalla Wide Ultra2-liitännällä. Näin ensimmäisnopeus nousee 80 megabittiin sekunnissa.

Laiteohjaimen asennuksen jälkeen asema näkyi NT:ssä ja varmistus sekä palautus onnistuivat helposti NT:n omalla Backup-ohjelmalla. Kaupallisista ohjelmista yhteensopivia vaihtoehtoja ovat Seagaten Backup Exec sekä Computer Associatesin ArcServe, muihin NT-ohjelmiin tuki on vasta tulossa.

SDX-500C käyttää Sonyn kehittämää uutta 8-millistä AIT-2-nauhatekniikkaa (Advanced Intelligent Tape). Nauhan fyysinen kapasiteetti on 50 gigatavua pakkaamattomana, tosin myös 36 gigatavun nauhoja on saatavilla.

IBM:ltä lisensoidun ALDC-pakkauksen (Adaptive Lossless Data Compression) saavutetaan keskimäärin 2,6-kertainen tiivistys, joten nauhan kapasiteetti pakkauksella on parhaimmillaan jopa 130 gigatavua. Laite osaa lukea myös vanhempia AIT-1-nauhoja, joiden kapasiteetti on puolet AIT-2:sta.

AIT-2-tekniikan mielenkiintoisin ominaisuus on kasetille integroitu 64 kilotavun eprom-muistipiiri. Tavallisissa nauhakaseteissa sisältötiedot tallennetaan nauhan alkuun tai eri puolille nauhaa. AIT-nauhassa luettelotiedot tallentuvat nopeakäyttöiselle muistisirulle. Nopeutumisen lisäksi piirin avulla vähennetään nauhan kulutusta, sillä edestakainen kelaaminen vähenee.

MIC-MUISTISIRUSTA (Memory In Cassette) on hyötyä myös usean nauhan käsittelyyn tarkoitetuissa nauhakirjastoissa ja automaattisissa robottilataajissa. Lataajat voivat lukea nauhan sisällystiedot helposti suoraan piiriltä, sillä nauhaa ei tarvitse syöttää asemaan.

Osin muistipiirin ja osin kehittyneen nauhankäsittelyn ansiosta kasetin syöttö ja poistaminen asemasta ovat nopeampia kilpailevaan DLT-tekniikkaan (Digital Linear Tape) verrattuna. AIT-2 -nauhan lataaminen kesti noin 26 sekuntia ja poistaminen 18 sekuntia.

Suosittu DLT-nauhatekniikka on teknisesti jäämässä AIT-2:n jalkoihin. Uusimmat DLT-5-nauhat tallentavat vain 40 gigatavua (80 gigatavua pakattuna) ja siirtonopeus jää heikomman DLZ-pakkaustavan vuoksi 12 megatavuun sekunnissa. Lisäksi DLT-asemat ovat huomattavasti AIT-2:a kalliimpia.

Hintansa ja kapasiteettinsa puolesta asema sopii parhaiten yli 5 koneen lähiverkon varmistamiseen. Nykyisillä halvoilla kymmenien gigatavujen kiintolevyillä 100-gigainenkin nauha saattaa täyttyä yllättävän nopeasti.

Harri Talvitie

Sony SDX-500C nauha-asema hyödyntää uutta AIT-2-nauhatekniikkaa. Sen ja ALDC-pakkauksen avulla yhdelle nauhalle mahtuu enemmän tietoa ja kopiointi on nopeaa.

SONY SDX-500C

Valmistaja: Sony Computer Products, Japani.
Maahantuoja: Storewell Finland, p. (09) 7579 4850, www.storewell.com.
Ominaisuudet: kapasiteetti 50 Gt / 100-130 Gt (pakattuna) AIT-2 -nauhalle; nopeus 6 Mbit/s (12-15,6 Mbits pakattuna), wide scsi -liitäntä, 3 v. takuu.
Hinta: 37 088 mk.

ARVIO

Käyttöarvo	Tekninen toteutus	Vastine hinnalle
★★★★★	★★★★	★★★★

Monen toimen Sharpit

Sharpin monitoimilaitteet – FO-2550CM ja F-3600M – kilpailevat runsailla ominaisuuksilla kohtuuhintaan. Laitteiden nopeus ja tulostuksen laatu eivät ole huippua, mutta käyttö on kohtuullisen selkeää ja ohjelmistot asialliset.

Monen toimen faksitulostinten kasvavassa joukossa Sharp tarjoaa sekä värillistä mustesuihkua että pelkkään mustaan tulostukseen kykenevää laserpohjaista laitetta. Molemmat kytkeytyvät mikroon rinnakkaisportin välityksellä. Molemmista löytyy faksi- ja tulostintoiminnon lisäksi skannaus ja kopiointiominaisuudet.

MUSTESUIHKUTEKNIIKKAAN nojaava FO-2550CM toimii tarvittaessa myös väritulostimena. Tai vaikka värikopiokoneena, mutta toteutus ei salli väritulosteista erikoisen hyvälaatuisia. Sharpissa käytetään pääsääntöisesti mustaa kasettia faksiliikenteen vastaanottamiseksi ja sen tilalle voi väritulosteita varten vaihtaa kolmivärikasetin.

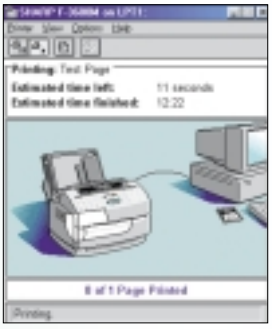
Vaihtokasettitoteutusta käytetään enää halvimmissa pikkutulostimissa, joiden tulostusjäljestä ei ihmeitä odotetakaan. Tässäkään tapauksessa värijälki ei riitä valokuvalaatuiseen kopiointiin tai tulostukseen, sillä jäljen rakeisuus häiritsee selvästi ja mustan väri puute hävittää parhaan kontrastin. Bisnesgrafiikassa värijälki on riittävän kirkas, mutta punaisen, keltaisen ja sinisen värin yhdistelmänä luotava komposiittimusta jää harmaaksi.

KASETIN vaihtorutiini on Sharpissa rakennettu niin helpoksi kuin se vain voi olla ja vaihtokasetille löytyy oma paikkansa laitteen takapuolelta. Sharpin arkinsyötin imee 200 arkin paketin, ja syöttömekanismi toimitti faksit ja tulosteet moitteitta alta vedettävälle muovitasolle.

Kopioitavien arkkien syöttö ohjataan tavanomaisesta poike-

Sharpin monitoimilaitteista on sekä laser- että mustesuihkulla toimivat mallit.

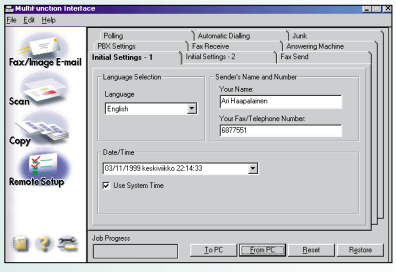
ten edestä skanneriyksikön läpi. Kopioinnin laatu riittää satunnaiseen käyttöön, samaten dokumenttien skannaus mikrolle täyttää satunnaiset tarpeet. Ocr-käyttöön laatu riittää, mutta skannausnopeutta saisi löytyä enemmän. Rinnakkaisportin kautta ohjautuva dataliikenne odotuttaa kymppikuvillakin jo useita minuutteja, vaikka tarkkuutta laittaisi vain 200 dpi:n verran. Myös tulostuksen nopeudessa Sharp jää jalkoihin: esimerkiksi A4-kokoinen lasku kesti tulostua parhaalla mustalla laadulla lähes kolme minuuttia ja värillisenä 10 minuuttia.



Pieni animaatio kertoo laser-Sharpin työskentelyn etenemisestä.

LASERPOHJAISESSA Sharp F-3600M -monitoimilaitteessa ei ole puhelinta, mutta koneiston hallinta ja käyttötapa on samankaltainen mustesuihkuveljen kanssa. Arkinsyöttimen toteutus ei ole aivan yhtä letkeän sutjakka, ja skannattavien dokumenttien tie päätyy hontelolle tasolle laitteen edessä. Sisääntulevat faksit ja tulosteet voi onneksi ohjata omaa reittiään ylös pystyyn.

Ohjelmallinen anti on laserlaitteessa kalseamman oloinen, vaikka laitteen asetusten muutokset sekä skannausten ja faksausten käynnistykset onnistuvat myös F-3600M:n ohjelmilla. Skannerina laserlaite rajoittuu mustavalkoisiin ja harmaasävyoriginaaleihin. Toiminta on selvästi mustesuihkulaitetta nopsempaa niin kuvanluvussa kuin tulostuksessakin.



Värijälkeäkin tulostavan Sharpin hallintaohjelmiston kautta hoituvat kaikki monitoimilaitteen ohjaus- ja käyttötoiminnot.

Kahdesta Sharpista pienyrittäjälle parempi valinta näyttäisi olevan laserpohjainen laite, vaikka se onkin kalliimpi. Sen nopeampi toiminta ja parempi tulostusjälki puoltavat valintaa. Myös tulostuskustannuksissa laserpohjainen vetää pitemmän korren, sillä sen sivulle kertyy laskennallisesti hintaa vain 18 penniä, kun mustesuihkulla tulostettu mustavalkosivua maksaa 33 penniä ja värillinen kymmenisen penniä lisää.

Kotiharrastajaa kiinnostaisi värilaite jo lähtöhintansakin puolesta enemmän, mutta väritulostuksen käyttömahdollisuudet ovat tässä laitteessa liian rajoittuneet.

Ari Haapalainen

SHARP FO-2550CM

Valmistaja: Sharp Corp., Malesia.
Maahantuoja: Oy Perkko, p. (09) 4780 500,
Tekniikka: Mustesuihku, vaihtokasetit. Tarkkuus; tulostus 600 dpi, kopiointi 300 dpi, faksi 15,4x8 linjaa. Nopeus 3 ppm (musta), faksinopeus 14,4 kbps, skannaus 5 sivua/min. Arkinsyötin 200 s, kopiosyötin 20 s, vastaanottomuisti 42 s. Puhelinluuri, rinnakkaisportti. Paino 6 kg, tehonkulutus 42 W.
Hinta: 3 700 mk, väripatruuna 295mk/900 s (4 %), musta 295 mk/300 s (15 %).

ARVIO

Käyttöarvo	Tekninen toteutus	Vastine hinnalle
★★★	★★	★★★

SHARP F-3600M

Valmistaja: Sharp, Ranska.
Maahantuoja: Oy Perkko, p. (09) 4780 500,
Tekniikka: laserkoneisto, jossa erikseen vaihdettavat värikasetti ja rumpu. Tarkkuus; tulostus 600 dpi (WPS), kopiointi 300 dpi, faksi 15,4x8 linjaa. Tulostusnopeus 4,5 ppm, skannausnopeus 14 ppm. Arkinsyötin 100 s, kopiosyötin 30 s, vastaanottomuisti 120 s. Paino 8 kg, tehonkulutus 575 W / 13W.
Hinta: 5 580 mk, värikasetti 470mk/3 000 s, rumpu 520 mk/20 000 s.

ARVIO

Käyttöarvo	Tekninen toteutus	Vastine hinnalle
★★★★	★★★	★★★

Kohti paperitonta toimistoa

PageKeeper Pro 3.0 on asiakirjojen hallintaohjelma. Se auttaa löytämään tiedostoja myös niiden sisällön, ei vain nimen perusteella.

Suurten kiintolevyjen myötä dokumenttien löytymisestä on tullut ongelma. PageKeeper Pro 3.0 ohjelma auttaa oikean dokumentin löytämisessä silloinkin, kun tiedoston nimi on jo päässyt unohtumaan. Ohjelma kyllä löytää hyvin tekstiä ja kuvia, mutta harmina on dokumenttien hidas lukeminen.

PageKeeperin käyttö on helppo oppia, koska käyttöliittymä muistuttaa windowsin resurssienhallintaa. Työkalupalkkiin voi vetää ohjelmien kuvakkeita. Dokumentin saa avattua vetämällä työkalupalkin kuvakkeelle tiedoston.

Koko hakemistoa ei saa käsittelyyn kerrallaan eikä windowsin perinteiset näppäinkomennot toimi. Esimerkiksi uudelleen nimeäminen ei ole F2, vaan "Ctrl+M".

Pagekeeper Pro 3.0 sopii kaiken tyyppisten dokumenttien viittausten tekoon eli indeksointiin ja luettelointiin. Ohjelma ei siirrä dokumentteja vaan luo vain viittauksen alkuperäiseen tiedostoon.

UUDEN PAPERIDOKUMENTIN LUKU tapahtuu skannerin avulla. Skannausohjelma osaa tulkita suomenkielisen tekstin. Ohjelma pyrkii tekemään ocr-luvun (optical character recognition) jokaiselle skannatulle dokumenttisivulle.

Etsintää on avustettu laajalla työkalukokoelmalla: ohjelma osaa etsiä skannattujen dokumenttien ocr-luetut tekstit tavallisten tekstidokumenttien lisäksi. Jopa kuvia voi haeskella värisyvyyden, nimen tai kuvakoon avulla.

Haluttuja hakemistoja voi myös laittaa seurantaan. FolderWatch päivittää automaattisesti valituissa hakemistoissa sijaitsevien tiedostojen viittaukset.